



View Images (1 pages) | View INPADOC only

Country:

JP Japan

Kind:

Inventor(s):

SAWAGUCHI MAREYOSHI

HORIUCHI TETSUO

Applicant(s):

NITTO ELECTRIC IND CO LTD

News, Profiles, Stocks and More about this company

Issued/Filed Dates:

March 31, 1984 / Sept. 27, 1982

Application Number:

JP1982000169093

IPC Class:

A61K 9/70; A61K 35/78;

Abstract:

Purpose: To provide the titled plaster capable of keeping the drug stably without causing decomposition, by adding nutmeg (extract) and clove (extract) to a plaster composed of a rubber-based

adhesive substance.

Constitution: A plaster composed of natural rubber, a synthetic rubber or their mixture, which may contain a tackifier, an agent for

regulating the adhesive and holding power, a filler, etc., is compounded with nutmeg (extract) and clove (extract) at a weight ratio of 1:30W30:1. The amount of the additive is 0.05W 20wt%, preferably 0.2W5wt% (or 0.01W10wt%, preferably 0.1W5wt% for extract). When a drug applicable to the skin is compounded with the plaster, an adhesive drug preparation having stable drug content against aging can be obtained. The composition is especially effective when the drug is a compound containing phenolic ÓH

group or an amino compound. COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

Other Abstract Info:

none

Foreign References:

(No patents reference this one)

09 日本国特許庁 (JP)

1. 特許出願公開

驱公開特許公報(A)

昭59-55827

5i/Int: Cl.³ A 61 K 9/70 #A 61 K 35/78

3

識別記号

庁内整理番号 7057-4C 7138-4C 43公開 昭和59年(1984) 3 月31日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全'3 頁)

多粘着性貼付製剤用膏体

②特 願 昭57-169093

②出 願 昭57(1982)9月27日

位発 明 者 澤口希能 .

茨木市下穂積1丁目1番2号日 東電気工業株式会社内 饱発 明 者 堀内哲夫

茨木市下穂積1丁目1番2号日

東電気工業株式会社内

①出 願 人 日東電気工業株式会社

茨木市下穂積1丁目1番2号

仍代 理 人 弁理士 髙島一

明 網 書

1. 発明の名称

枯吞性貼付製剂用骨体

- 2. 特許請求の範囲
- (1) ゴム来粘着性物質よりなる資体化、ニクス ク及びニクスクエキスから過ばれた少なくとも一 林、北びに丁字、軸丁字、母丁字、及びこれらの エキスから過ばれた少なくとも一種を配合してな る結石性貼付製剤川資体。
- (2) ニクズクエキス及び丁字エキス、母丁字エキス、母丁字エキスが有機裕磁又は有級裕磁とかの混合桁線から、抽出されたものである特形高米の転加部川知礼載の資体。
- 3. 毎用の証制を配用

本発用は結合性貼付製剤用の音体及びこの層体 を使用した結构性貼付製剤に関する。更に能しく は本発用は、結合性貼付製剤用として使用される ゴム系結合性物質よりなる質体の改良及び当砂改 良された質体に更に集物を配合してなる結合性貼 付製剤に関する。

従来、外皮に投与する集物は紋菌剤、稍毒剤、 皮膚刺激剤などの外皮、その下部組織に局所的に 作用させることを目的とするものであつた。しか し、近年全身作用を何する集物をも外皮より投与 する試みがなされており、種々の集物の外皮投与 が提案ないし試みられている。

乗物の外皮投与は、たとえば結婚性物質よりなる質体に集物を配合した結婚性貼付製剤の形態にて行われるが、当該責体として、ゴム系結構性物質よりなる資体を使用した製剤を長期保存した場合、集物の分解、揮散などにより、当該製剤による指療効果が満しく低下する傾回がある。

ところで、集物の排散、光分削はアルミニウム ラミネート包装等によつて密封、避光することに よつてこれを防止することができるが、ゴム系粘 脊性物質よりなる脊体に配合された薬物、とりわ けフェノール性水酸基含有化合物、アミン系化合 物などは、アルミニウムラミネート包装によつて も楽物の分解がいぜんとして適行し、2~3 中の 町蔵によつて使用に耐えなくなるものも少なくない。従つて、英物を配合しても当様条物の分解が - 我打しないゴム系結算性物質よりなる世体ないし - ゴム系結群性物質まれている。

Ŷ

かかる実情下に本発明者らは種々研究を取れてきたところ、ゴム系結構性物質よりなる資体に、 ニクズク及ひニクズクエキスから選ばれた少なく とも一種並びに丁字、軸丁字、母丁字及びこれら のエキスから選ばれた少なくとも一種を配合して おけば、当該資体に要物を配合しても要物が分解 することなく安定に存在することを見出した。

本発明はかかる新知見に基づいて完成されたものであり、ゴム系結教性物質よりなる資体に、ニクズク及びニクズクエキスから過ばれた少なくとも一種並びに丁字、柚丁字、母丁字及びこれらのエキスから選ばれた少なくとも一種を配合してなる結査性貼付製剤用骨体、当該骨体にさらに乗物を配合してなる指着性貼付製剤に関する。

本発明にて使用されるゴム糸粘料性物質としては、ゴム糸粘着性貼付製剤用の骨体として従来か

り、袖丁字は上配植物の花梗の乾燥物であり、また母丁字は同植物の未熟果実の乾燥物である。また、ニクズクは Myristica fragrans の子仁である。とれらは、通常粉末(好ましくは100メッシュ以下)として張加される。

また、これらのエキスとしては、たとえば有機格似(たとえば、メタノール、エタノール、イソフロパノール、アセトン、nーへキサン、トルエン)及び上記有機格做と水との混合格媒などがあけられる。

丁字(細丁字、母丁字)及びニクズクの配合版 はゴム系結群性物質よりなる青体全版中 0.05~ 20 頂駄多程度、好ましくは 0.2~5 取 域多程度 であり、またこれらをエキスの駆係で協加する場 合は 0.01~10頂献多程度、好ましくは 0.1~5 取版多程度である。

なか、丁字(棚丁字、は丁字)とニクズクとの 配合初合は1:30~30:1であり、これらを エキスとして使用する場合にも同様の配合割合で よい。

ら使用されでいるジェン系高分子化合物、具体的: 化は天然ゴム、合成ゴム、これらの混合物などが あけられる。存成ゴムとしては、スチレンニィブ プレンニスチレンプロツク共順合はゴム、スチレ ンープタジエンゴム、ポリブテンゴム、ポリイソ プレンゴム、ブチルゴム、シリコーンゴムなどが あげられる。ゴム系粘着性物質よりなる骨体中に は、さらに第三成分として、テルベン糸側桁、石 祖系樹脂などの枯れ付与剤、流動パラフィン、動 植物油(たとえば、オリーブ油、大豆油、牛脂、 トン脂)、ポリプテン、低級イソプレン、ワック スなどの接着力・保持力離整剤、酸化チタン、酸 化亜鉛、メタケイ酸アルミニウム、硫酸カルシウ ム、リン酸カルシウムなどの充填剤、水及び乳化 剤(たとえば、ソルピタンモノオレエート、ラウ リルスルホン酸ナトリウム)、乳化助剂(たとえ は、ステアリン放マグネシウム、ステアリン酸ア ルミニクム)などがあげられる。

本発明にて用いられる丁字は Eugenia caryophyllataのつぼみを乾燥(風乾)したものであ

本発明の資体は、外皮に適用しりる薬物を配合することによつて指導性貼付製剤に製剤化することができる。而して、本発明に係る資体を使用した指教性貼付製剤は、そこに配合された薬物が分解されることなく安定に保たれるという効果を行する。

本発明の青体に配合される薬物は信荷性貼付製剤に製剤化して投与されりる薬物であれば特に制限はなく、たとえば動皮吸収性薬物(ただし、紅皮吸収助剤などの助けによって動皮吸収されるものいずれでもよい)、皮膚疾患的疑用薬物、全身物ののいずれでもよい)、皮膚疾患的疑用薬物、皮膚ののいずれでもよい)、皮膚疾患的疑用薬物などの動性薬物、不定が断性疾物などの動性がある。特に、フェノール性水酸基合有化合物として、本発明を対する場合によるな変数を製剤化する場合にその動性がある。フェノール酸砂学体(サリチル酸モンクリコール、サリチル酸ノチルなど)、ヒタミンとカコール、サリチル酸ノチルなど)、ヒタミンとカール、サリチル酸ノチルなど)、ヒタミンとカール、サリチル酸ノチルなど)、ヒタミンとカール、サリチル酸ノチルなど)、ヒタミンとカール、サリチル酸ノチルなど)、ヒタミンとカール・サリチル酸ノチルなど)、ヒタミンとカール・サリチル酸ノチルなどの

ひその房準体、カプサイシンなどがあげられ、ま たアミン系化自動としてはジフェンセドラミンな どのエクノールアミン系机ヒスタミン外桁、クロ ルフエニラミンなどのエチレンジアミン糸振ヒス プミンや物、リドカインなどがあげられる。その 他の外別成分としては、たと利はセーノントール、 dん ーカンフアー、ナモール、 d ーポルネオール などの結合性皮膚刺放性感物、インドメタシン、 シクロフエナックナトリウムなどの非ステロイド 糸尻炎症性薬物、デキサメタゾン、ペタメタゾン などのステロイド系統 長症剤 八 ホンジンジグリ コネート、アクリノール等の程度剤、トウカラジ エキス、ノニル酸パニリルアミド、カブサイシン、 ショウキョウエキス、カンタリスチンキ、カンタ リシンなどの臨船性技術判像性楽物、シコン、ト ウキなどの生機組などがあげられる。

なか、本語別情看性貼付契削を勘製するにあた つては、ゴム素情点性物質に、まず採物を協加し た後に丁字(柚丁字、母丁字)及びニクスクを協 加してもよいことはいうまでもない。

カブサイシン 0.02 部を加え、5分削能練りする ことによつて得たものを布の上に 0.2 mの別さに 脈延して結析性貼付製剤を得た。

実施例3

Ĵ,

実施例1の処方中のニクズクエキス及び丁字エキスの代りに50~100/ツシュのニクズク末5部及び50~100/ツシュの丁字5部を用い、 実施例1及び2にやずる手段にて枯石性貼付製剤を得る。

比較例1~3

上記実施例1の処方から丁字エキス及びニクズ クエキスを除いたもの(比較例1)丁字エキスの みを除いたもの(比較例2)、ニクズクエキスの みを除いたもの(比較例3)を用いて、実施例1 及び2と同様の操作にてそれぞれの結合性貼付製 別を得た。

突動倒1

前配実施例及び比較例にて借られた各製剤をアルミニウムーポリエ ステルラミネート包装材にて 週光、密封包装して40℃にて3ヶ月間保存した また、本始別結算性貼付製剤は、頭が、布、ブラスチックフィルム等の支持体に脱憾して用いられる。

以下に実施例及び実験例を示して本分別をより 具体的に説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

なお、以下の心敷において「削」とあるは「収 戦部」を意味する。

実施例1

インプレンゴム42 部を130 でにかいて20 分間ニーターで素練りし、120 でに合邦後ニク ズクエタノールエキス乾燥物5 部と丁字エタノー ルエキス乾燥物5 部を加えて10分 IN 退繰りする。 単に混練りをつづけながら、天然ロジン33 部を 加えて15分間混練りし、80 でまで合却してか ら流動パラフィン2 郎、ミツロウ8 部を加え25 分間健練りして粘着 性貼付製剤用の骨体を得る。

实施例2

実施例1で得られた骨体化、さらにサリチル酸メチル4.1郎、ジフエンヒドラミン 0.88 邸及び

場合の各集物の残存部 (多)を調べた結果を第1表 に示した。

第1表 各集物の残存率(多)

火	45 n	実施例		比較例		
		2	3	1	2	3
サリチル	関ノチル	2 4.2	2 9.6	4 2.5	4 0.8	3 5.6
カブサ	1 > >	2 5.4	3 4.5	5 3.9	5 3.7	4 0.9
ジフェンヒ	ドラミン	2 8.3	4 4.7	6 0.4	5 6.9	5 0.6

特許出航人 日東復久工業株式会社 代 理 人 并理士 髙 島 —